



TITLE:

健常臓器乃至組織ニ於ケル催喰菌  
性物質ノ自然的分佈 第16報 健常家  
兎結腸ニ就テ

AUTHOR(S):

荒木, 松實

---

CITATION:

荒木, 松實. 健常臓器乃至組織ニ於ケル催喰菌性物質ノ自然的分佈 第  
16報 健常家兎結腸ニ就テ. 日本外科宝函 1938, 15(3): 344-346

ISSUE DATE:

1938-05-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/204946>

RIGHT:

# 健全臓器乃至組織ニ於ケル催食菌性 物質ノ自然的分佈

第16報 健全家兎結腸ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(烏湯教授指導)

荒 木 松 實

## Ueber die aprioristische Verteilung opsonischer Substanzen in verschiedenen normalen Organen bzw. Geweben.

### XVI. Mitteilung: Prüfung über die Seromuskelschicht und Mucosa des normalen Dickdarms von Kaninchen.

Von

Dr. Matsumi Araki

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto

(Prof. Dr. R. Torikata)]

Diesbezüglich gehen die Versuchsergebnisse aus folgender Tabelle hervor:

Tabelle I.

Die die normale Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus beeinflussende Wirkung der  
nativen und der abgekochten Extrakte der Mucosaschicht sowie der seromuskulären  
Schicht des normalen Dickdarms von Kaninchen.

Menge der Extrakte	Koeffizient <sup>1)</sup> der Phagozytose bei			
	Mucosa		Muskelschicht mit Serosa	
	nativ	abgekocht	nativ	abgekocht
0,2	1,095	1,029	1,089	1,000
0,4	0,951	1,000	1,147	1,037
0,6	0,807	0,971	0,942	0,971

1) Dabei wurde das Phagozytat ohne Mitwirkung der zu prüfenden Ingredientien als 1,0 gesetzt.

### Ergebnisse.

- 1) Die normale Dickdarmwand (Kaninchen) wies Opsonine in einer ansehnlicheren Masse auf als die normale Magenwand.
- 2) Die seromuskuläre Schicht enthielt, wie immer, eine grössere Menge Opsonin als die Mucosa.
- 3) Der maximale Koeffizient der Phagozytose beim nativen Extrakt der seromuskulären Schicht war:

1,088 beim Magen,  
1,142 beim Duodenum,  
1,125 beim Jejunum,  
1,131 beim Ileum u.  
1,147 beim Dickdarm.

4) Durch die Erhitzung der Extrakte der Dickdarmwand eine halbe Stunde lang auf 100°C ging ihre die normale Phagozytose fördernde Wirkung bis auf eine Spur verloren.

(Autoreferat)

## 緒 言

本報ニ於テハ健常家兎ノ結腸ニ就キ胃、十二指腸、空腸、廻腸同様<sub>L</sub> オブソニン<sup>7</sup>含量ヲ検索セント欲ス。

## 検 査 材 料

### 1) 結腸漿膜筋層生浸出液及ビ結腸粘膜層生浸出液

體重2 ㍑内外ノ健常家兎ノ結腸ヲ一部切除シ、コレヲ粘膜面ヲ表面トシテ、木板上ニ固定シ、鈍性ニ粘膜ヲ剝離シ、大略漿膜筋層及ビ粘膜ニ分チ、各々ソノ1.0瓦ニ對シテ5.0㍑ノ割合ニ0.5%石炭酸加0.85%滅菌食鹽水ヲ加ヘ更ニ少量ノ滅菌海砂ヲ加ヘテ、乳鉢中ニテ充分研磨シ、得タル泥狀液ヲ3000回廻轉30分間遠心沈澱シ、ソノ上澄ヲ結腸筋層生浸出液及ビ結腸粘膜生浸出液トシテ使用シタリ。

### 2) 結腸漿膜筋層煮浸出液及ビ結腸粘膜煮浸出液

上記各生浸出液ノ一部ヲ100°Cニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。

### 3) 白血球液

第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニテ採取シタリ。

### 4) 菌 液

前報ニ於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

## 検 . 査 方 法

凡テ第1報ニ於ケルト同一方法ニ依リ検査シタリ。

## 検 査 成 績

検査ノ結果ハ第1表ヨリ第4表、第1圖及ビ第2圖ニ示サレタリ。

第1表 健常結腸筋層生浸出液ノ催喰菌作用 (第1圖參照) (家兎3頭平均)

健常結腸筋層 生浸出液量(㍑)	白血球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100ニ 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	24.0	37.7	61.7	0.1885	1.086
0.4	26.0	40.0	66.7	0.2000	1.147
0.6	21.3	32.7	54.0	0.1635	0.942
食鹽水	22.3	34.7	57.0	0.1735	1.000

第 2 表 健常結腸筋層煮浸出液ノ催喰菌作用 (第1圖參照) (家兎3頭平均)

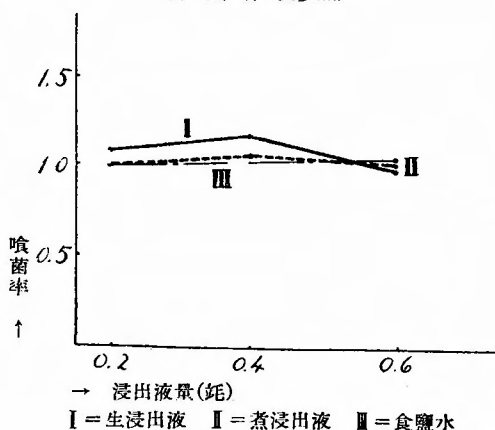
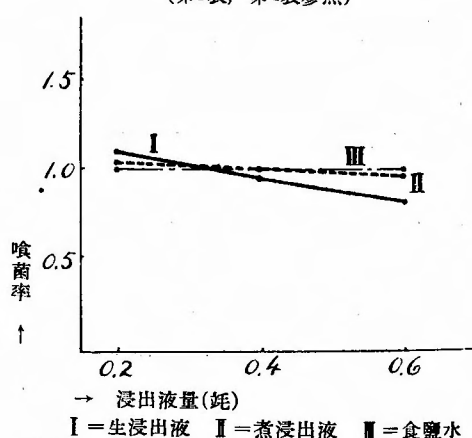
健常結腸筋層 煮浸出液量(鉉)	白血球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100 = 於ケル菌數)	食鹽水 = 於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	23.0	34.7	57.7	0.1735	1.000
0.4	23.7	36.0	59.7	0.1800	1.037
0.6	21.7	33.7	55.4	0.1685	0.971
食鹽水	22.3	34.7	57.0	0.1735	1.000

第 3 表 健常結腸粘膜生浸出液ノ催喰菌作用 (第2圖參照) (家兎3頭平均)

健常結腸粘膜 生浸出液量(鉉)	白血球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100 = 於ケル菌數)	食鹽水 = 於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	24.7	38.0	62.7	0.1900	1.095
0.4	20.7	33.0	53.7	0.1650	0.951
0.6	18.3	28.0	46.2	0.1400	0.807
食鹽水	22.3	34.7	57.0	0.1735	1.000

第 4 表 健常結腸粘膜煮浸出液ノ催喰菌作用 (第2圖參照) (家兎3頭平均)

健常結腸粘膜 煮浸出液量(鉉)	白血球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球100 = 於ケル菌數)	食鹽水 = 於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	22.7	35.7	58.4	0.1785	1.029
0.4	22.3	34.7	57.0	0.1735	1.000
0.6	21.3	33.7	55.0	0.1685	0.971
食鹽水	22.3	34.7	57.0	0.1735	1.000

第 1 圖 健常結腸筋層生・煮浸出液ノ催喰菌作用  
(第1表, 第2表參照)第 2 圖 健常結腸粘膜生・煮浸出液ノ催喰菌作用  
(第3表, 第4表參照)

## 所見及ビ考察

- 1) 結腸漿膜筋層モ亦タ催喰菌性物質ヲ含有シ其量ハ小腸ニ於ケルヨリモ稍々多量ニ示サレタリ。
- 2) 粘膜層ハ催喰菌性物質ノ含量比較的僅微ニシテ漿膜筋層ヨリモ 1.147 : 1.095 ノ比ニ於テ小ナリキ。
- 3) 結腸浸出液ノ催喰菌作用ハ 100°C 30分ノ加熱ニヨリテ殆ンド痕跡ニマデ墜落セリ。